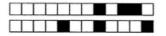
Boulay Vincent Note: 15/20 (score total : 15/20)



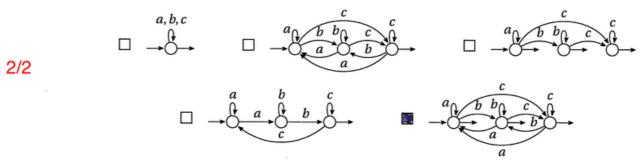
+22/1/18+

QCM THLR 3

	Nom et prénom, lisibles : Identifiant (de haut en bas) :
	Boulay Vincent 00 1 1 1 2 13 14 15 16 17 18 19
2/2	Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.
	Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états finaux.
2/2	☐ faux ■ vrai
2/2	 Q.3 L'algorithme de Thompson permet ☑ de construire un ε-NFA à partir d'une expression rationnelle ☐ d'éliminer les transitions spontanées d'un automate ☐ de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage ☐ de vérifier si un langage est rationnel
	Q.4 L'automate de Thompson de $(ab)^*c$
2/2	a 8, 10, ou 12 états
	Q.5 Combien d'états a l'automate de Thompson de $(abc)^*[abcd]^*$.
0/2	\square Thompson ne s'applique pas ici. \boxtimes 24 🔞 22 \square $\frac{\sqrt{\pi}}{2}$ \square 26 🔞 32
	Q.6 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?
2/2	☐ 1248 ☐ 8124 ☑ 2481 ☐ 4812
	Q.7 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?
2/2	
	Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées? Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

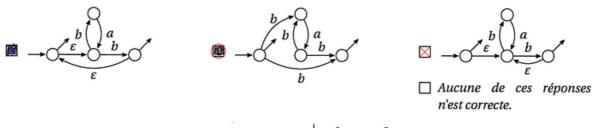


+22/2/17+

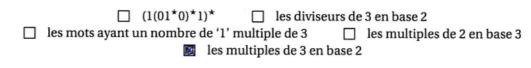


Q.9 a Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

2/2



Q.10 Quel langage reconnaît l'automate suivant? $0 \longrightarrow 1$



Fin de l'épreuve.